

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -  
(22) Заявлено 13.09.71 (21) 1698067/29-33  
с присоединением заявки № -  
(23) Приоритет -  
(43) Опубликовано 05.03.78. Бюллетень № 9  
(45) Дата опубликования описания 09.02.78

ОБЩЕСТВЕННАЯ  
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА МБА

(11) 596283

2  
(51) М. Кл.  
В 02 С 13/22

(53) УДК 666.3.022.  
.247(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

А. Н. Тюманок, Х. А. Тоомель и В. Г. Минно

(71) Заявитель

Проектный институт Эстонского Республиканского Совета  
Межколхозных строительных организаций "Эстколхозпроект"

## (54) ДЕЗИНТЕГРАТОР

Изобретение может найти применение  
в промышленности строительных материалов.

Известны дезинтеграторы, содержащие  
кожух с загрузочной воронкой и установлен-  
ными внутри него роторами, имеющими  
ступицы и пальцевые диски.

Цель изобретения - обеспечить дробление  
отдельных крупных включений и увеличить  
срок службы рабочих органов дезинтегра-  
тора.

Достигается это тем, что в предлагае-  
мом дезинтеграторе внутри ротора, распо-  
ложенного со стороны загрузочной ворон-  
ки, смонтирован маятниковый ударник, уста-  
новленный эксцентрично относительно вала  
ротора на оси, закрепленной на боковой  
стенке кожуха. Кроме того, маятниковый  
ударник выполнен с приспособлением для  
возврата его в исходное положение и снаб-  
жен ограничителем хода. Маятниковый удар-  
ник может быть установлен выше и ниже  
геометрической оси вала ротора, а в рабо-  
чую грань маятникового ударника вмон-  
тированы пластины из твердого сплава вы-  
сокой износостойкости.

На фиг. 1 изображен описываемый де-  
зинтегратор, общий вид; на фиг. 2 - раз-  
рез А-А фиг. 1; на фиг. 3 - маятниковый  
ударник.

Дезинтегратор состоит из кожуха 1 с  
загрузочной воронкой 2 и установленными  
внутри него двумя роторами, каждый из  
которых состоит из приводного вала 3,  
ступицы 4 и диска 5 с пальцами 6. Внутри рото-  
ра, расположенного со стороны загрузочной  
воронки 2, смонтирован маятниковый удар-  
ник. Он состоит из массивного молотка 7,  
в рабочую грань 8 которого вмонтированы  
пластины 9 из твердого сплава высокой из-  
носостойкости, держателя 10, установлен-  
ного эксцентрично относительно вала 3 ро-  
тора на оси 11, закрепленной на боковой  
стенке кожуха 1. Маятниковый ударник  
может быть установлен выше или ниже  
геометрической оси вала 3 ротора. К  
нижней части держателя 10 монтируется  
приспособление для возврата маятниково-  
го ударника в исходное положение, которое  
выполнено с ограничителем хода (не пока-  
зан). Перерабатываемый материал подает-

BEST AVAILABLE COPY

ся через загрузочную воронку 2 в кожух 1, где, соударяясь с пальцами 6 ротора, измельчается. При попадании крупного твердого включения 12 материала на пальцы 6 ротора он соударяется с массивным молотком 7 и разрушается или от него откалывается определенная часть, а оставшаяся часть продолжает двигаться вместе с ротором, отклоняя при этом молоток 7, жестко соединенный с держателем 10 на некоторый угол  $\varphi$ , позволяющий пропустить оставшийся кусок материала между молотком 7 и ротором до повторного соударения с маятниковым ударником, возвращающимся в исходное положение при помощи приспособления 12. Цикл повторяется до полного измельчения крупного твердого включения.

### Формула изобретения

1. Дезинтегратор, содержащий кожух с загрузочной воронкой и установленными внутри него роторами, имеющими ступицы и пальцевые диски, отличающийся тем, что, с целью обеспечения дробления

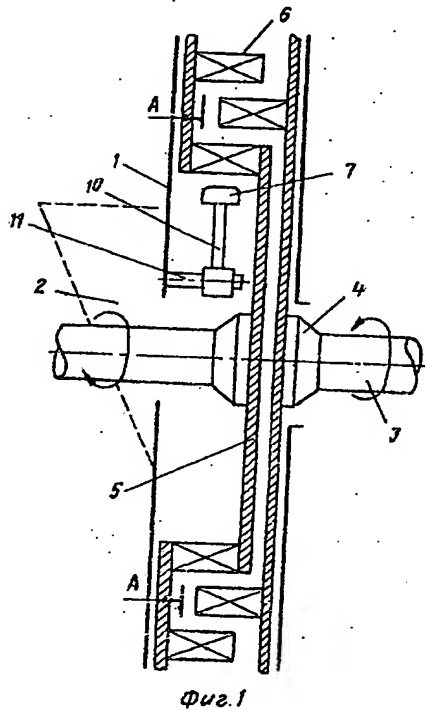
отдельных крупных включений и увеличения срока службы рабочих органов дезинтегратора, внутри ротора, расположенного со стороны загрузочной воронки, смонтирован маятниковый ударник, установленный эксцентрично относительно вала ротора на оси, закрепленной на боковой стенке кожуха.

2. Дезинтегратор по п. 1, отличающийся тем, что маятниковый ударник выполнен с приспособлением для возврата его в исходное положение и снабжен ограничителем хода.

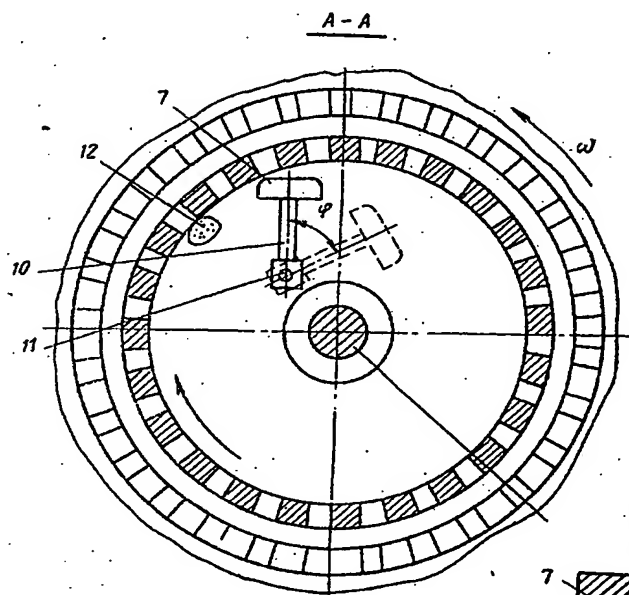
3. Дезинтегратор по пп. 1 и 2, отличающийся тем, что маятниковый ударник установлен выше геометрической оси вала ротора.

4. Дезинтегратор по пп. 1 и 2, отличающийся тем, что маятниковый ударник установлен ниже геометрической оси вала ротора.

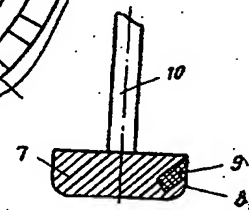
5. Дезинтегратор по пп. 1-4, отличающийся тем, что в рабочую грань маятникового ударника вмонтированы пластины из твердого сплава высокой износостойкости.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель М. Карбачинский

Редактор И. Бродская

Техред. фанта

Корректор М. Демчик

Заказ 957/10

Тираж 794

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4